

## 企画総務部

### ○地域におけるウイルス感染症の流行の把握

長谷川伸作

小児内科, 37, 22-30 (2005)

地域におけるウイルス感染症の流行の把握について, 実践的に実施している以下の方法を紹介した。患者発生が目視観察から時系列解析へ, 好発期, ベースラインを算出して感染症の年間発生パターンをみる。傾向線を当てはめて長期趨勢をみる。循環変動を計測して流行周期を捉える。感染症の短期的流行状況を把握する。

### ○SVG (Scalable Vector Graphics) を用いた感染症の時間的・地理的推移の可視化

A Web-based Data Visualization System to Distribute Infectious Disease Surveillance Data

井上 仁<sup>1)</sup>, 長谷川伸作, 陶山昭彦<sup>2)</sup>

Masashi INOUE, Shinsaku HASEGAWA and Akihiko SUYAMA

コンピュータサイエンス, 9, 13-19 (2004)

感染症の流行現象の早期把握を目的に, 流行の時間的・位置的推移をインターネットのホームページ上に SVG (Scalable Vector Graphics) を用いたアニメーションとして表示するシステムを作成した。

<sup>1)</sup>鳥取大学メディア基盤センター, <sup>2)</sup>放射線影響研究所

## 健康科学部

### ○Symptoms in Relation to Chemicals and Dampness in Newly Built Dwellings

Yasuaki SAIJO<sup>1)</sup>, Reiko KISHI<sup>1)</sup>, Fumihiko SATA<sup>1)</sup>, Youko KATAKURA<sup>1)</sup>, Yukio URASHIMA<sup>2)</sup>, Akiko HATAKEYAMA<sup>2)</sup>,

Satoshi KOBAYASHI, Kazuo JIN, Norie KURAHASHI<sup>1)</sup>, Tomoko KONDO<sup>1)</sup>, Y. Y. GONG<sup>1)</sup> and Tomohiro UMEMURA<sup>1)</sup>

International Archives of Occupational and Environmental Health, 77, 461-470 (2004)

札幌市及びその近郊の新築住宅の住人 317 名を対象として, 標準質問票による健康調査と室内化学物質濃度の測定を行い, いくつかの症状が揮発性有機化合物 (VOC) 濃度及び湿度に顕著に関連していることを見いだした。

<sup>1)</sup>北海道大学大学院医学研究科, <sup>2)</sup>札幌市保健所

### ○Blue Light Induces Arsenate Uptake in the Protist *Thraustochytrium*

Yukiho YAMAOKA<sup>1)</sup>, Marvelisa L. CARMONA<sup>1,2)</sup> and Kazuo JIN

Applied Organometallic Chemistry, 19 (2), 260-264 (2005)

菌類様原生生物ヤブレッツボカビ *Thraustochytrium* は沿岸生態系における重要な分解者であると考えられている。このカビのヒ素蓄積に及ぼす光 (波長) の影響を調べた結果, 赤色灯下や無灯下に比べ, 青色灯下でヒ素 (V) を蓄積しやすいことが判明した。蓄積したヒ素化学種は濃度の高い順にヒ素 (V), ヒ素 (III), モノメチルアルソン酸, ジメチルアルシン酸, ヒ素糖であった。

<sup>1)</sup>National Institute of Advanced Industrial Sciences and Technology, <sup>2)</sup>Faculty of Applied Biological Science, Hiroshima University

### ○豊平川における河川流況とヒ素の動態解析

River Flow Conditions and Dynamic State Analysis of Arsenic in Toyohira River

辰巳健一<sup>1)</sup>, 神 和夫, 眞柄泰基<sup>1)</sup>, 橘 治国<sup>1)</sup>

Kenichi TATSUMI, Kazuo JIN, Yasumoto MAGARA and Harukuni TACHIBANA

水環境学会誌, 28 (2), 101-107 (2005)

豊平川上流の温泉地区から流入したヒ素は下流の底泥やダム湖に蓄積される。本論文では積雪地域の河川管理において重要である融雪期のヒ素の動態を中心に, 平水期, 降雨時など河川状況の異なる時期を含めた季節変動の特徴を流出機構の視点から解析した。

<sup>1)</sup>北海道大学大学院工学研究科

### ○豊平川におけるヒ素流出負荷量の定量評価

Quantitative Assessment of Arsenic Runoff Loads in Toyohira River

辰巳健一<sup>1)</sup>, 神 和夫, 橘 治国<sup>1)</sup>